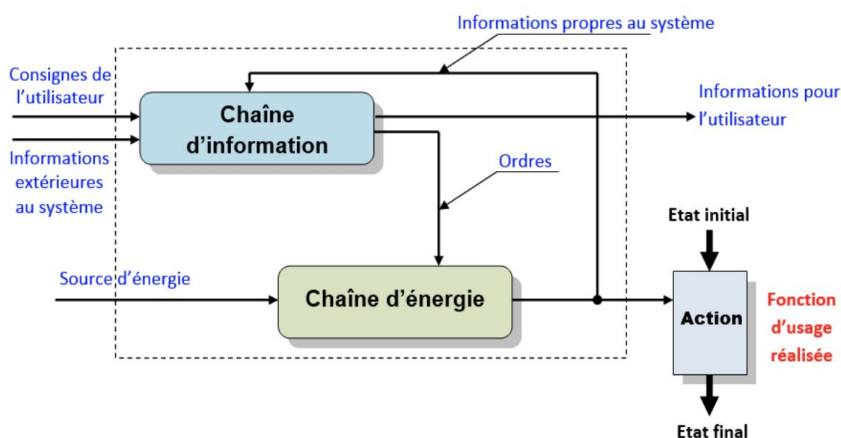


Pour représenter le fonctionnement d'un objet ou d'un système, nous pouvons utiliser un schéma fonctionnel. Dans un système technique, il y a toujours des **échanges d'informations** et **d'énergie** entre les différents composants du **système** et son **environnement**.

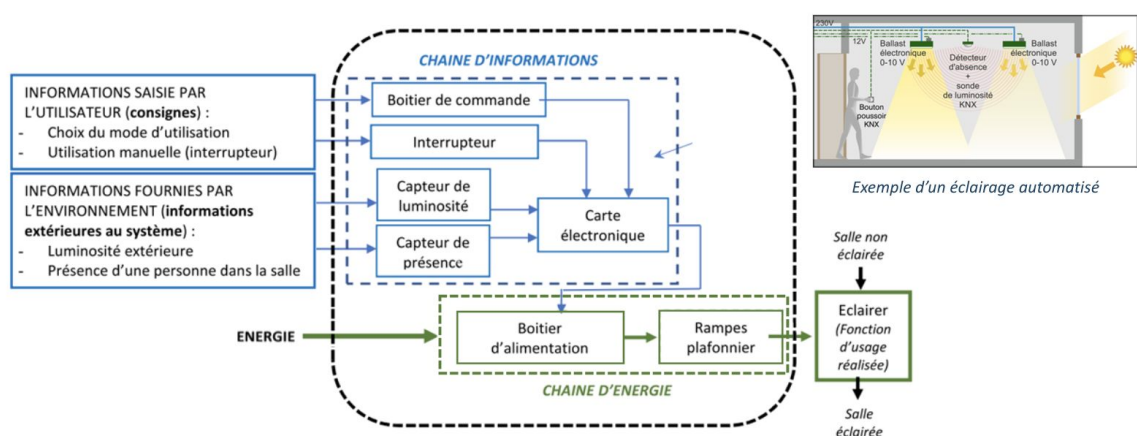
- Le **schéma fonctionnel** précise la **nature** et les **transformations** qui s'opèrent dans **deux chaînes** :



- la **chaîne d'information** qui **reçoit** les **consignes** de l'utilisateur et/ou des **informations** de l'environnement. Elle **renvoie** des **informations** vers l'extérieur et des **ordres** à la chaîne d'énergie.

- la **chaîne d'énergie** va effectuer des **transformations**, à partir de l'énergie disponible en source, pour **apporter l'énergie finale** et ainsi, **réaliser la fonction d'usage**.

- Pour **représenter le fonctionnement du système**, on réalise un **schéma** qui intègre la **chaîne d'information**, la **chaîne d'énergie** et on **met en relation** ces éléments avec **l'environnement du système** et **l'utilisateur**.



La **représentation fonctionnelle d'un système technique** permet de **décrire et expliquer le fonctionnement** par un schéma.

Elle met en évidence les **relations** et les **interactions** entre les **entrées**, les **sorties**, la **chaîne d'information**, la **chaîne d'énergie** et **l'action réalisée**.